

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-168199

(43) 公開日 平成10年(1998) 6月23日

(51) IntCl<sup>8</sup>

識別記号

FI

C08J 5/12

CEW

C08J 5/12

CEW

B29C 65/52

B29C 65/52

B32B 31/22

B32B 31/22

C09J 175/04

C09J 175/04

// B29K 27:12

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全6頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願平8-352163

(22) 出願日

平成8年(1996)12月12日

第9012632号  
再審(新願)引續附件

(71) 出願人 000002897

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72) 発明者 折笠 利率

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72) 発明者 横地 英一郎

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72) 発明者 中井 康夫

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

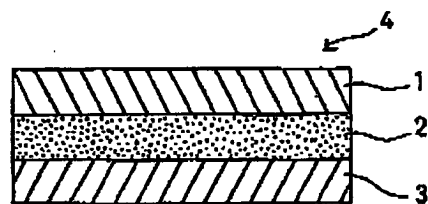
(74) 代理人 弁理士 細井 勇

(54) 【発明の名称】 フッ素樹脂シートの積層方法及びフッ素樹脂シート積層品

(57) 【要約】

【課題】フッ素樹脂シートの接着性を向上させ、該フッ素樹脂シートを基材の材質を問わずに任意の基材に十分な接着強度をもって積層できるようにして、各種の物品にフッ素樹脂の特性を容易に付与することができるようにする。

【解決手段】フッ素樹脂シートの片面に、反応性気体雰囲気下で該反応性気体を活性化し得る活性電磁波を照射し、このフッ素樹脂シートの活性電磁波照射面側をイソシアネート化合物を含む接着剤層を間に介して基材に接着積層する。



2 : 接着剤層

3 : 基材

4 : フッ素樹脂シート積層品

**[Attachment 2]****English Abstract of Citation 1 (JP10-168199)**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To modify the physical properties of the surface of a fluororesin sheet and improve the adhesivity of the sheet to a substrate by irradiating the laminated surface of a fluororesin with an actinic electromagnetic radiation in a reactive gas atmosphere.

**SOLUTION:** One surface of a fluororesin sheet is irradiated with actinic electromagnetic radiation in a reactive gas atmosphere (preferably ammonia, hydrazine or a mixture of ammonia and borane) to form a functional group containing active hydrogen atom on the irradiated surface. The irradiated side of the sheet is laminated to a substrate interposing an adhesive containing at least an isocyanate compound to effect the bonding and lamination of the substrate to the irradiated face of the sheet through urethane bond. The resin of the substrate is preferably a polytetrafluoroethylene and the thickness of the sheet is preferably 5 $\mu$ m to 50mm. Various kinds of articles having the characteristics of a fluororesin are easily produced by this process.